



(19)

(11) Publication number:

11021227

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: **09187405**

(51) Intl. Cl.: **A61K 7/48 A61K 7/00 C08K 5/01 C08L 77/00 C08L 83/12**

(22) Application date: **27.06.97**

(30) Priority:

(43) Date of application
publication: **26.01.99**

(84) Designated contracting
states:

(71) Applicant: **KOSE CORP**

(72) Inventor: **YAKUTA TAKESHI**

(74) Representative:

(54) COSMETIC

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic excellent in feeling to users and having good touch feeling by including a partially crosslinked type polyether-modified organopolysiloxane polymer and a gel composition comprising a polyacrylamide, a hydrocarbon and a nonionic surfactant.

SOLUTION: This cosmetic is obtained by including a gel composition comprising (A) 0.1-15 wt. % partially crosslinked type polyether-modified organopolysiloxane polymer (obtained by subjecting an organohydrogenpolysiloxane to addition polymerization with an aliphatic unsaturated group-containing compound) and (B) a gel composition comprising (i) 1.0-80.0 wt.% polyacrylamide (having 1,000-1,000,000 molecular weight), (ii) 1.0-60.0 wt.% hydrocarbon such as liquid paraffin, Vaseline or ceresin and (iii) 0.1-20.0 wt.% nonionic surfactant such as polyoxyethylenealkylether or polyoxyethylenesorbitan fatty acid ester therein.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) 【公開番号】 特開平 11 - 21227

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 11-21227

(43) 【公開日】 平成 11 年 (1999) 1 月 26 日

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1999 (1999) January 26 day

(54) 【発明の名称】 化粧品

(54) [Title of Invention] COSMETIC

(51) 【国際特許分類第 6 版】

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/48

A61K 7/48

7/00

7/00

C08K 5/01

C08K 5/01

C08L 77/00

C08L 77/00

83/12

83/12

// A61K 7/035

// A61K 7/035

【F I】

[FI]

A61K 7/48

A61K 7/48

7/00 J

7/00 J

R

R

C08K 5/01

C08K 5/01

C08L 77/00

C08L 77/00

83/12

83/12

A61K 7/035

A61K 7/035

【審査請求】 未請求

[Request for Examination] Examination not requested

【請求項の数】 3

[Number of Claims] 3

【出願形態】 F D

[Form of Application] FD

【全頁数】 5

[Number of Pages in Document] 5

(21) 【出願番号】 特願平 9 - 187405

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 9-18

7405

(22) 【出願日】平成9年(1997)6月27日

(22) [Application Date] 1997 (1997) June 27 day

(71) 【出願人】

(71) [Applicant]

【識別番号】000145862

[Applicant Code] 000145862

【氏名又は名称】株式会社コーセー

[Name] KOSE CORPORATION (DN 69-054-3525)

【住所又は居所】東京都中央区日本橋3丁目6番2号

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi 3-6-2

(72) 【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】役田 剛

[Name] Part rice field hardness

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コ

(57) 【要約】

(57) [Abstract]

【課題】肌に塗布しやすく使用性に優れ、しっとり感を有しながらべたつきを感じさせない良好な使用感触を有する化粧料を提供する。

[Problem] While to apply to skin being superior easily in use property, possessing soft, moist feel it offers cosmetic which possesses good feel in use which does not feel tackiness.

【解決手段】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体と、ポリアクリルアミド、炭化水素及び非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物とを含有することを特徴とする化粧料。

[Means of Solution] Cosmetic which designates that gel composition which consists of partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer and poly acrylamide, hydrocarbon and nonionic surfactant is contained as feature.

【特許請求の範囲】

[Claim(s)]

【請求項1】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体と、ポリアクリルアミド、炭化水素及び非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物とを含有することを特徴とする化粧料。

[Claim 1] Cosmetic which designates that gel composition which consists of partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer and poly acrylamide, hydrocarbon and nonionic surfactant is contained as feature.

【請求項2】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体の含有量が、0.1～15重量%であることを特徴とする請求項1記載の化粧料。

[Claim 2] Content of partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, cosmetic which is stated in Claim 1 which designates that it is a 0.1 to 15 wt% as feature.

【請求項3】ジェル組成物の含有量が、0.1～10重量%であることを特徴とする請求項1又は2のいずれかに記載の化粧料。

[Claim 3] Content of gel composition, cosmetic which is stated in any of the Claim 1 or 2 which designates that it is a 0.1 to 10 wt% as feature.

【発明の詳細な説明】

[Description of the Invention]

【0001】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は使用性及び使用感触に優れた化粧料に関し、更に詳しくは、部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体と、ポリアクリルアミド、炭化水素および非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物とを含有することを特徴とする化粧料である。

[Technological Field of Invention] As for this invention further more details are cosmetic which designates that gel composition which consists of partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer and poly acrylamide, hydrocarbon and nonionic surfactant is contained as feature in regard to cosmetic which is superior in use property and feel in

【0002】

【従来の技術】化粧料の形状には、ローション状、乳液状、クリーム状、粉末状、固形粉末状等がある。化粧料においては、ローション状の化粧水、乳液状のミルクローション、化粧下地、リキッドファンデーション、固形粉末状では、パウダーファンデーション等がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】化粧水は、さっぱりした感触、ミルクローションでは、ややしっとりする感触があり、クリームでは、リッチでくのある感触があり、それぞれ肌にみずみずしさや潤いを与えている。しかしながら、化粧水や乳液は流動性が良いために、肌に塗布するときに、手や顔から流れ落ち、床やいす、テーブル、服等を汚す恐れがあった。一方、クリームは、油性成分等の配合量が多いため、べたつきを感じる場合があった。そのため、流れ落ちのない形状でありながら、かつ、べたつきのないさっぱりと仕上がる化粧料の開発が求められていた。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者は、上記課題を解決すべく鋭意研究を行った結果、部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体とポリアクリルアミド、炭化水素および非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物とを用いることにより、化粧水のように流れ落ちることなく使用性に優れ、クリームにはないさっぱりした仕上がり有する化粧料が得られることを見出し、本発明を完成するに至った。すなわち、本発明は、ポリアクリルアミド、炭化水素および非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物と部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体とを含有することを特徴とする化粧料である。以下、本発明について更に詳しく説明する。

【0005】

【発明の実施の形態】本発明に使用される部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体とは、オルガノハイドロジェンポリシロキサンと脂肪族不飽和基含有化合物とを付加重合させたもので、特開平4-272932号公報、特開平5-140320号公報等に記載されているものが例示される。部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体は、下記一般式(1)

use.

[0002]

[Prior Art] There is a lotion, a emulsion, a cream, a powder and a solid powder etc in the shape of cosmetic. Regarding cosmetic, lotion of lotion, milk lotion of emulsion, with cosmetic base, liquid foundation and solid powder, there is a powder foundation etc.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] As for lotion, refreshing feel, with milk lotion, there is a soft, moist feel touching a little, with cream, there is a feel which has the body with rich, gives youthfulness and moisture to the respective skin. But, there was a possibility lotion and emulsion when because the fluidity is good, applying to skin, flowing from hand and the face and falling, polluting floor and chair, table and the clothes etc. On one hand, cream, because oily component or other compounded amount is many, had when tackiness felt. Because of that, although being a shape which does not have flow falling, at same time, development of cosmetic which is not the tackiness and is finished was sought.

[0004]

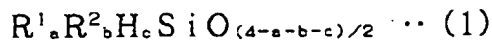
[Means to Solve the Problems] It was superior in use property as for this inventor, in order that the above-mentioned problem is solved, as for result of doing diligent research, by using with gel composition which consists of partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer and polyacrylamide, the hydrocarbon and nonionic surfactant, like lotion it flowed and without falling, it discovered fact that cosmetic which possesses refreshing finishing which is not cream is acquired, this invention reached to completion. namely, this invention is cosmetic which designates that gel composition and partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer which consist of polyacrylamide, hydrocarbon and nonionic surfactant are contained as a feature. Furthermore you explain in detail below, concerning this invention.

[0005]

[Embodiment of Invention] Partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer which is used for this invention, being something which organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound addition polymerization is done, those which are stated in Japan Unexamined Patent Publication Hei 4-272932 disclosure and Japan Unexamined Patent Publication Hei 5-140320 disclosure etc are illustrated. As for partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer,

[0006]

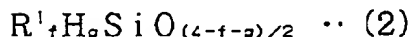
[化1]



[0007] [式中、R¹は同種又は異種の炭素数1～18の非置換、又は置換のアルキル基、アリール基、アラルキル基又はハロゲン化炭化水素基、R²は一般式C_nH_{2n}O(C₂H₄O)_d(C₃H₆O)_eR³(ここにR³は水素原子又は炭素数1～10の飽和脂肪族炭化水素基もしくは-(CO)-R⁴(R⁴は炭素数1～5の飽和脂肪族炭化水素基)で示される基、dは2～200の整数、eは0～200の整数、d+eは3～200の整数、nは2～6をそれぞれ示す)で示されるポリオキシアルキレン基、aは1、0≤a≤2.5、bは0.001≤b≤1.0、cは0.001≤c≤1.0をそれぞれ示す]で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサン及び/又は一般式(2)

[0008]

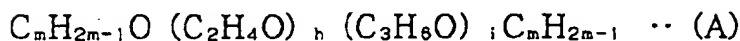
[化2]



[0009] [式中、R¹は上記と同じ、fは1、0≤f≤3.0、gは0.001≤g≤1.5をそれぞれ示す]で表わされるオルガノハイドロジェンポリシロキサンと一般式(A)

[0010]

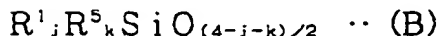
[化3]



[0011] [式中、hは2～200の整数、iは0～200の整数、h+iは3～200の整数、mは2～6をそれぞれ示す]で表わされるポリオキシアルキレン及び/又は一般式(B)

[0012]

[化4]



below-mentioned General Formula (1)

[0006]

[Chemical Formula 1]

[0007] It is displayed with [In Formula, as for R¹ as for same kind or different kind carbon number 1 to 18 unsubstituted or substituted alkyl group, the aryl group, aralkyl group or halogenated hydrocarbon group and R² as for R³ as for the group and d which are shown with hydrogen atom or carbon number 1 to 10 saturated aliphatic hydrocarbon group or the -(CO)-R⁴ (As for R⁴ carbon number 1 to 5 saturated aliphatic hydrocarbon group) integer of 2 to 200, as for e integer of 0 to 200, as for d+e integer of 3 to 200, as for n the 2 to 6 is shown respectively General Formula C_nH_{2n}O(C₂H₄O)_d(C₃H₆O)_eR³{ here. } With as for polyoxyalkylene group and a which are shown as for 1.0 a 2.5 and b as for 0.001 b

1.0 and c 0.001 c 1.0 is shown respectively.] organo hydrogen polysiloxane and/or General Formula (2)

[0008]

[Chemical Formula 2]

[0009] Organo hydrogen polysiloxane which is displayed with [In Formula, as for R¹ same as description above, as for the f as for 1.0 f 3.0 and g 0.001 g 1.5 is shown respectively.] General Formula (A)

[0010]

[Chemical Formula 3]

[0011] It is displayed with [In Formula, as for h integer of 2 to 200, as for the i integer of 0 to 200, as for h+i integer of 3 to 200, as for m 2 to 6 is shown respectively.] polyoxyalkylene and/or General Formula (B)

[0012]

[Chemical Formula 4]

【0013】〔式中、R¹は前記に同じ、R⁵は末端に脂肪族不飽和基を有する炭素数2～10の1価炭化水素基、jは1、0 ≤ j ≤ 3、0、kは0、0.001 ≤ k ≤ 1、5をそれぞれ示す〕で表わされるオルガノポリシロキサンとの組合せにおいて、上記一般式(1)及び／又は一般式(A)で表わされる成分を必須成分とする重合体である。

【0014】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体は、本発明の化粧料中により好ましくは0.1～15重量％(以下、単に「％」と記す)、更に好ましくは0.3～8％の範囲で配合される。また、これらの部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合体は、必要に応じて1種又は2種以上を適宜用いることができる。

【0015】本発明で用いるジェル組成物中のポリアクリルアミドは、分子量1,000～1,000,000のものを使用でき、その配合量は、ジェル組成物中、1.0～80.0％が好ましい。

【0016】炭化水素は、特に制限はないが、例えば流動パラフィン、ワセリン、セレスイン、スクワラン、マイクロクリスタリンワックス等が配合できるが、特に炭素数が4～20のイソパラフィンが好ましい。炭化水素の配合量は、ジェル組成物中、1.0～60.0％が好ましい。

【0017】非イオン性界面活性剤は、非イオン性のものであれば制限はないが、特に、ポリオキシエチレンアルキル(炭素数12～24)エーテル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステルが好ましい。非イオン性界面活性剤の配合量は、ジェル組成物中、0.1～20.0％が好ましい。

【0018】上記ポリアクリルアミド、炭化水素および非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物は、例えばSEPPIC社製のセピゲル305、セピゲル501等を用いることができる。本発明の化粧料において、ポリアクリルアミド、炭化水素および非イオン性界面活性剤から成るジェル組成物の配合量は、好ましくは0.1～10％、更に好ましくは0.3～5％の範囲で配合される。

【0019】本発明の化粧料には、本発明の効果を妨げない範囲で、通常の化粧料に配合される固体、半固体、液状の油剤、アルコール類、水溶性高分子、寒天、界面活性剤、保湿剤、美肌用成分、紫外線吸収剤、体質顔料、無機顔料、有機顔料、有機粉末、パール剤、有機変性粘土鉱物、合成樹脂、合成樹脂エマルジョン、酸化防止剤、防腐剤、香料等を添加

[0013] It is a polymer which designates component which is displayed with the above-mentioned General Formula (1) and/or General Formula (A) at time of combining with organopolysiloxane which is displayed with [In Formula, as for R¹ same to description above, as for the R⁵ as for carbon number 2 to 10 monovalent hydrocarbon group and j which possess aliphatic unsaturated group in the end as for 1.0 j 3.0 and k 0.001 k 1.5 is shown respectively.], as essential component.

[0014] Partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, preferably 0.1 to 15 wt% (Below, "%" you inscribe simply.), furthermore is combined in range of the preferably 0.3 to 8 % by in cosmetic of this invention. In addition, these partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer can use according to need one, two or more kinds appropriately.

[0015] Those of molecular weight 1,000 to 1,000,000 be able to use poly acrylamide in gel composition which is used with this invention, as for compounded amount, in gel composition, 1.0 to 80.0 % is desirable.

[0016] As for hydrocarbon, there is not especially restriction, but it can combine for example liquid paraffin, vaseline, ceresin, squalane and microcrystalline wax etc, but, especially carbon number isoparaffin of 4 to 20 is desirable. As for compounded amount of hydrocarbon, in gel composition, 1.0 to 60.0 % is desirable.

[0017] As for nonionic surfactant, if it is something of nonionic, there is not restriction, but especially, polyoxyethylene alkyl (carbon number 12 to 24) ether and polyoxyethylene sorbitan fatty acid ester are desirable. As for compounded amount of nonionic surfactant, in gel composition, 0.1 to 20.0 % is desirable.

[0018] Above-mentioned poly acrylamide, gel composition which consists of hydrocarbon and the nonionic surfactant, can use Sepigel 305 and Sepigel 501 etc of for example SEPPIC supplied. cosmetic of this invention putting, compounded amount of gel composition which consists of poly acrylamide, hydrocarbon and nonionic surfactant, preferably 0.1 to 10 %, furthermore is combined in range of preferably 0.3 to 5 %.

[0019] In range which does not obstruct effect of this invention, the oil of solid, semisolid and liquid state which are combined in the conventional cosmetic, alcohols, water soluble polymer, agar, surfactant, humectant and the component for beautiful skin, ultraviolet absorber, extender, inorganic pigment, organic pigment, the organic

することができる。

【0020】本発明の化粧料としては、乳液、クリーム、美容液、化粧下地、リキッドファンデーション、アイシャドウ、頬紅等が挙げられる。

【0021】

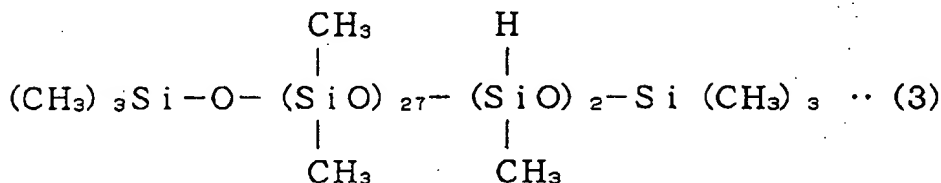
【実施例】以下、実施例により本発明を更に詳細に説明するが、本発明は、これらに限定されるものではない。

【0022】製造例1 部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物

反応器中に、下記平均組成式(3)

【0023】

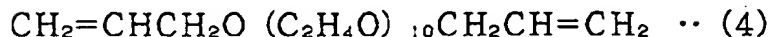
【化5】



【0024】で示されるオルガノ水素ポリシロキサン100g、エタノール62g、下記平均組成式(4)

【0025】

【化6】



【0026】で示されるポリオキシアルキレン23.6g及び塩化白金酸3%のエタノール溶液0.3gを仕込み、内温を70~80℃に維持して2時間攪拌した後、減圧下で溶媒を除去し、粒状の重合物を得た。

【0027】製造例2 部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物

反応器中に、平均組成式(5)

powder, pearl agent, organic modified clay mineral, synthetic resin, synthetic resin emulsion, antioxidant, the antiseptic and fragrance etc can be added in cosmetic of this invention.

[0020] As cosmetic of this invention, you can list emulsion, cream, the bath tonic, cosmetic base, liquid foundation, eye shadow and rouge etc.

[0021]

[Working Example(s)] This invention furthermore is explained in detail below, with Working Example, but this invention is not something which is limited in these.

[0022] Production Example 1 portion crosslinking type polyether modified organopolysiloxane polymer

In reactor, below-mentioned average composition formula (3)

[0023]

[Chemical Formula 5]

[0024] So organo hydrogen polysiloxane 100g which is shown, ethanol 62g and below-mentioned average composition formula (4)

[0025]

[Chemical Formula 6]

[0026] So polyoxyalkylene 23.6g and chloroplatinic acid 3% ethanol solution 0.3g which are shown were inserted, internal temperature was maintained in 70 to 80 °C and 2 hours after agitating, solvent was removed under vacuum, polymer of particulate was acquired.

[0027] Production Example two portions crosslinking type polyether modified organopolysiloxane polymer

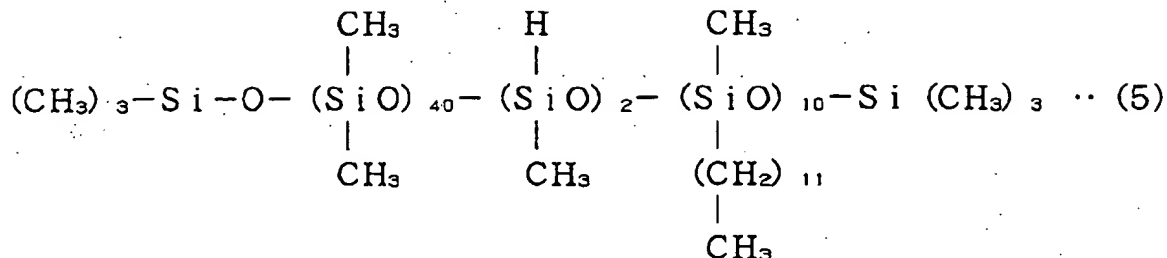
In reactor, average composition formula (5)

【0028】

[0028]

【化7】

[Chemical Formula 7]



【0029】で示されるオルガノ水素ポリシロキサン100g、エタノール62g、製造例1で用いたものと同様のポリオキシアルキレン2.6g及び塩化白金酸3%のエタノール溶液0.3gを仕込み、内温を70～80℃に維持して2時間攪拌した後、減圧下で溶媒を除去し、粒状の重合物を得た。

[0029] So organo hydrogen polysiloxane 100g which is shown, ethanol 62g, polyoxyalkylene 2.6g which is similar to those which are used with Production Example 1, ethanol solution 0.3g of chloroplatinic acid 3% was inserted, internal temperature was maintained in the 70 to 80 °C and 2 hours after agitating, solvent was removed under the vacuum, polymer of particulate was acquired.

【0030】実施例1～3及び比較例1～2

[0030] Working Example 1 to 3 and Comparative Example 1 to 2

下記表1に示す成分の化粧料を調製して、官能評価を行った。

Manufacturing cosmetic of component which is shown in the below-mentioned Table 1, it did sensory evaluation.

【0031】

[0031]

【表1】

[Table 1]

(%)

| (成分) | 実施例 | | | 比較例 | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 1. 部分架橋型ポリシロキサン重合体(製造例1) | 0.8 | 1.6 | 4.0 | — | 5.0 |
| 2. スクワレン | 3.2 | 6.4 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| 3. デカメチルペンタシロキサン | 4.0 | 7.0 | 10.0 | — | 10.0 |
| 4. ポリエチル変性シリコン | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 5. セドケム305 | 4.0 | 0.5 | 1.2 | 2.0 | — |
| 6. 1,3-ブチレンジオール | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 7. 精製水 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 | 残量 |
| (評価項目) | | | | | |
| 塗布のしやすさ | ◎ | ◎ | ◎ | △ | △ |
| 伸びの軽さ | ◎ | ◎ | ◎ | △ | × |
| 塗布後のしっとり感 | ○ | ◎ | ◎ | ○ | △ |
| 塗布後のべたつきのなさ | ◎ | ◎ | ○ | × | △ |

【0032】（製造方法）成分1～4を3本ロールにて混合したものに、攪拌下、成分5～7を加え、化粧料を得た。

【0033】（評価方法）専門評価パネル10名により、化粧料の塗布のしやすさ、伸びの軽さ、塗布後のしっとり感、塗布後のべたつきのなさについて、以下の基準に従って5段階評価し、さらにその平均点から判定した。

【評価】 【内容】

5点：非常に良好。

4点：良好。

3点：普通。

2点：やや不良。

1点：不良。

【判定】

◎：平均点4.5点以上。

○：平均点3.5点以上4.5点未満。

△：平均点2.5点以上3.5点未満。

×：平均点2.5点未満。

上記評価方法により得られた結果を表1に併せて示す。

【0034】表1の結果から明らかなように、本発明に係わる実施例1～3は、肌に塗布しやすく使用性に優れ、しっとり感を有しながらべたつきを感じさせない良好な使用感を有するものであった。

【0035】

実施例4 リキッドファンデーション

（成分）
（%）

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 製造例2の部分架橋型ポリエーテル変性 | 1 |
| 2 | |

オルガノポリシロキサン重合物

- | | |
|----------|--|
| 2. スクワラン | |
| 3. 8 | |

[0032] (Manufacturing method) In those which mix component 1 to 4 with 3-roll mill, under agitating, the cosmetic was acquired including component 5 to 7.

[0033] (Evaluation method) With special evaluation panel 10 persons, ease of application of cosmetic, light extension, soft, moist feel after applying, no tackiness after applying, following to reference below, the 5-step ranking it did, furthermore decided from average point.

[Appraisal] [content]

5 points: Very good.

4 points: Good.

3 points: Normal.

2 points: A little deficiency.

1 point: Deficiency.

[Decision]

.dbl circ.: Above average point 4.5 points.

.circ.: Above average point 3.5 points, Under 4.5 points.

: Above average point 2.5 points, Under 3.5 points.

X: Under average point 2.5 points.

In combination with result which is acquired with the above-mentioned evaluation method to Table 1 it shows.

[0034] As been clear from result of Table 1, while to apply Working Example 1 to 3 which relates to this invention, to skin being superior easily in use property, possessing soft, moist feel it was something which possesses good feel in use which does not feel tackiness.

[0035]

Working Example 4 liquid foundation

(Component) (%)

- | | |
|--|-----|
| 1. partially crosslinked polyether modified of Production Example 2. | 1.2 |
|--|-----|

Organopolysiloxane polymer

- | | |
|-------------|-----|
| 2. squalane | 3.8 |
|-------------|-----|

| | |
|--|--|
| 3. トリオクタン酸グリセリル 2. 0 | 3. glycerine trioctanoate 2.0 |
| 4. デカメチルシクロペンタシロキサン 8. 0 | 4. decamethylcyclopentasiloxane 8.0 |
| 5. 酸化チタン 6. 0 | 5. titanium dioxide 6.0 |
| 6. タルク 2. 0 | 6. talc 2.0 |
| 7. マイカ 3. 0 | 7. mica 3.0 |
| 8. 酸化鉄 適量 | 8. iron oxide suitable amount |
| 9. グリセリン 3. 0 | 9. glycerin 3.0 |
| 10. 1, 3 ブチレングリコール 8. 0 | 10. 1,3 butylene glycol 8.0 |
| 11. セスキオレイン酸ソルビタン 0. 4 | 11. sorbitan sesquioleate 0.4 |
| 12. 大豆リン脂質 0. 2 | 12. soybean phospholipid 0.2 |
| 13. セピゲル 305 1. 0 | 13. Sepigel 305 1.0 |
| 14. 防腐剤 適量 | 14. antiseptic suitable amount |
| 15. 精製水 残量 | 15. purified water remaining amount |
| 【0036】 (製法) | [0036] (production method) |
| A : 成分 5 ~ 12 を 3 本ロールにて混合する。 | A: Component 5 to 12 is mixed with 3-roll mill . |
| B : 成分 1 ~ 4 を 3 本ロールにて混合する。 | B: Component 1 to 4 is mixed with 3-roll mill . |
| C : 成分 13 ~ 15 に A を加えよく混合する。 | C: It mixes to component 13 to 15 well including A. |
| D : C と B を混合乳化した後、脱泡、充填しリキッドファン デーションを得た。 | D: Blending and emulsification after doing C and B, defoaming and it was filled, acquired liquid foundation. |
| 実施例 4 は、塗布しやすく、しっとり感を有しながらべたつ きのないリキッドファンデーションであった。 | While being easy to apply Working Example 4, soft, moist feel possessing, it was aliquid foundation which does not have tackiness. |
| 【0037】 | [0037] |

実施例 5 下地化粧料

(成分)
(%)

1. 製造例 1 の部分架橋型ポリエーテル変性
8 0
- オルガノポリシロキサン重合体
2. トリオクタン酸グリセリル
2. 0
3. スクワラン
3. 0
4. デカメチルシクロペンタシロキサン
5. 0
5. 紫外線吸収剤
適量
6. ポリエーテル変性シリコーン
0. 1
7. セピゲル 501
1. 0
8. 1, 3 ブチレンジグリコール
8. 0
9. 防腐剤
適量
10. 精製水
残量

【0038】(製法) 成分 1～6 を 3 本ロールにて混合したもの、成分 7～10 に混合乳化して下地化粧料を得た。実施例 5 は、塗布しやすく、しっとり感を有しながらべたつきのない下地化粧料であった。

【0039】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の化粧料は、従来の乳化タイプ化粧料では実現が困難であった使用性、たれ落ちのなさ、伸びの軽さ、しっとり感、べたつきのなさを兼ね備えた化粧料を提供するものである。

Working Example 5 substrate cosmetic

(Component) (%)

1. partially crosslinked polyether modified of Production Example 1. 0.8
- Organopolysiloxane polymer
2. glycerine trioctanoate 2.0
3. squalane 3.0
4. decamethylcyclopentasiloxane 5.0
5. ultraviolet absorber suitable amount
6. polyether modified silicone 0.1
7. Sepigel 501 1.0
8. 1,3 butylene glycol 8.0
9. antiseptic suitable amount
10. purified water remaining amount

[0038] (Production method) Blending and emulsification doing those which mix component 1 to 6 with 3-roll mill, in the component 7 to 10, it acquired substrate cosmetic. While being easy to apply Working Example 5, soft, moist feel possessing, it was a substrate cosmetic which does not have tackiness.

[0039]

[Effects of the Invention] Way above you explain, as for cosmetic of this invention, with conventional emulsification type cosmetic use property whose actualization is difficult, no dripping falling, light extension, soft, moist feel, no tackiness, It is something which offers cosmetic which is held.